

أسس وقد اجتمع بكل منها على انفراد

● تقرر إيفاد مهندسين من مختلف

أمانة العاصمة للسفر الى بيروت ومستم

للاطلاع على اساليب التنظيم في امانات

المصنيتين واقتباس ما يناسب العاصمة

الاردنية كما عهد اليها احضار أشتات

وأغراس زراعة لتزيين شوارع العاصمة

واحيائها .

● علمت "الدفاع" ان الب

عز الدين الفتى سيتولى رئاسة الوزو

البقية على صفحة ٦ عمود





## مشروع المجاري العامة بالعاصمة

إنجاز ٤٥ بالمئة من منشآت المرحلة الأولى

التكاليف الاجمالية للمشروع ٢,٦٠٠,٠٠٠ دينار

عمان - ١١ - صرح المهندس أحمد فوزي استرداد هذه التفتت من اصحاب العامة حتى الان يبلغ حوالي ٤٥٪ من منشآت هذا المشروع وانت المرافق بلغت حتى نهاية الشهر الماضي حوالي (٦٣٠) ألف دينار.

ويجري العمل حالياً في مشروع المجاري العامة في نطاق المرحلة الأولى من هذا المشروع وهي تشمل على إنشاء عتبات وخسوط انابيب الشبكة الرئيسية لتصرف الفضلات ومياه الامطار كاستعمال على انشاء مجمع تصفية الفضلات الذي يجري بناؤه في موقع عين غزال.

وقد أعرب أمين العاصمة في تصريحه هذا عن امله في انجاز المرحلة الأولى من مشروع المجاري في اواخر العام القادم، وقال ان العمل بعد ذلك سيبدأ في ربط مجاري المنازل بالمجاري العامة ويؤلف هذا العمل المرحلة الثانية والحتمية من المشروع.

وتبلغ التكاليف الاجمالية لمشروع المجاري العامة مليونين و(٦٠٠) ألف دينار منها مليون و(٦٠٠) ألف دينار للمرحلة الأولى ومليون دينار للمرحلة الثانية.

## لجنة الكشف التنفيذية

تجتمع في الحليل يوم الخميس نابلس - تعقد اللجنة التنفيذية لمحة الكشف الاردني اجتماعها العام في الساعة العاشرة من صباح الخميس القادم في مكتب موجه التربية الرياضية بالحليل، للبحث في الأمور الكشفية المختلفة وخاصة توصيات الهيئة الفنية لقادة لتدريب العرب.

## حكومة قطر

تعلن حكومة قطر عن حاجتها لشغل وظيفة مهندس مياه في دائرة المياه بموجب الشروط الآتية :-

اولاً : مرتب الوظيفة ومن اياها

١ - مرتب الوظيفة : يبدأ المرتب بواقع ٢٥٠٠٠ روية ويستحب ٣٢٠٠٠ روية شويها بملادة سنوية قدرها ١٠٠٠ روية في الشهر الى ان يبلغ المرتب الاقل .

٢ - الزايا :-

أ - اجازة بمعدل ٦ أيام في الشهر وتفتح مرة كل سنة .

ب - ممكن مفروش وكذلك الماء والكهرباء مجاناً او غلاوة بدل سكن طبقاً للقواعد التي تقرها أنظمة الحكومة .

ج - الامتياز : على نفقة الحكومة الدرجة السابعة عند تعيين الموظف وعند القيام باجازة خارج قطر وعند انتهاء الخدمة ، وكذلك بالنسبة للزوجة وثلاثة من الاطفال بشرط ان لا تزيد اعمارهم عن الثامنة عشرة .

د - فتح مكافأة بمعدل مرتب شهر واحد عن كل سنة كلمة من سنوات الخدمة وتفتح عند نهاية مدة الخدمة وفقاً لأنظمة الموظفين .

هـ - فتح علاوة سيارة شهرية طبقاً للقواعد المقررة وكذلك سلفة لشراء سيارة تسدد على اقساط شهرية معقولة .

و - العلاج الطبي مجاناً .

ثانياً : الشروط الواجب توافرها فيمن يشغل هذه الوظيفة :-

١ - ان يتسلم ادارة دائرة المياه وان يكون مسؤولاً عن تشغيل وصيانة وتطوير اعمال تزويد المياه للدوحة والمناطق الريفية .

٢ - ان تكون لديه مؤهلات اختصاص في الهندسة المدنية او البلدية ، كما يجب ان تكون لديه خبرة لا تقل عن ١٠ سنوات في مركز ذي مسؤولية عن مشروع المياه ، ويستطى الافضلية لمن لديهم خبرة في المناطق الجافة .

ثالثاً : السن والجنسية : ان لا يقل السن عن ٤٠ سنة ميلادية وان يكون متمسكاً بجنسية إحدى البلاد العربية .

رابعاً : اللغة : ان يتقن اللغة الانجليزية اتقاناً كاملاً كتابة وعادة وذلك فضلاً عن اللغة العربية بطبيعة الحال .

خامساً : مدة الخدمة : ثلاث سنوات قابلة للتجديد . يقضي الموظف الخدمة خلال هذه الفترة بإخطار مديته شوان .

على من يجد في نفسه الكفاءة لشغل هذه الوظيفة ان يقدم طلباً بالتعيين العربية والانجليزية الى السيد مدير عام حكومة قطر - دار الحكومة - ص.ب. ٣٦ - الدوحة - قطر في موعد غايته ١٩٦٥/٩/١٥ ، وان تتضمن جميع البيانات التفصيلية الخاصة بالموظف كالسن ، الجنسية ، المذهب ، المؤهلات ، الخبرة والعمل الحالي والسابق مع صورة شخصية حديثة له ، كما يجب ان يتضمن الطلب ايضاً بيانات ابحاث ثلاثة شخصيات او جهات معروفة بالرجوع اليها عند الحاجة لاستيفاء المعلومات اللازمة .

## لجنة لوضع كادر للموظفين

الاتجاه لوضع كادرين للمصنفين وغير المصنفين

لتحسين احوالهم ومساواتهم في الترفيعات - طلب الاسراع بانجازهم

عمان - وافق دولة السيد وصفي البنك المركزي ومحمد عودة القرعان

مدير عام مؤسسة الاقراض الزراعي وسعيد الدجاني مدير دائرة الموازنة العامة ورفعت المقي وكيل ديوان الموظفين والدكتور محمد توري شفيق وكيل وزارة التربية والتعليم وميخائيل جيمان

الاردن يدعو عمدة فلورنسا الإيطالية لزيارته عمان - ١١ - اقررت الحكومة الاردنية توجيه الدعوة الى السنور لزيارة الاردن تمهيداً عن التقدير لمواقفه المؤيدة لقضايا التحرر في المغرب العربي وخاصة قضية الجزائر ومن المنتظر ان يبدأ السنور

الداخلة رصد مخصصات للامال العامة من مثل مقاومة الكلاب في الشالة وانشاء عيادات في القرى وغير ذلك .

موازنة لجنة تحسين القرى بالقدس - تعقد لجنة تحسين القرى في محافظة القدس يوم غد - الاربعاء - اجتماعاً للنظر في موازنة اللجنة المقترحة بحوالي ٢١٠٠٠ دينار وطلبت وزارة

والداخلة رصد مخصصات للامال العامة من مثل مقاومة الكلاب في الشالة وانشاء عيادات في القرى وغير ذلك .

موازنة لجنة تحسين القرى بالقدس - تعقد لجنة تحسين القرى في محافظة القدس يوم غد - الاربعاء - اجتماعاً للنظر في موازنة اللجنة المقترحة بحوالي ٢١٠٠٠ دينار وطلبت وزارة

والداخلة رصد مخصصات للامال العامة من مثل مقاومة الكلاب في الشالة وانشاء عيادات في القرى وغير ذلك .

موازنة لجنة تحسين القرى بالقدس - تعقد لجنة تحسين القرى في محافظة القدس يوم غد - الاربعاء - اجتماعاً للنظر في موازنة اللجنة المقترحة بحوالي ٢١٠٠٠ دينار وطلبت وزارة

والداخلة رصد مخصصات للامال العامة من مثل مقاومة الكلاب في الشالة وانشاء عيادات في القرى وغير ذلك .

موازنة لجنة تحسين القرى بالقدس - تعقد لجنة تحسين القرى في محافظة القدس يوم غد - الاربعاء - اجتماعاً للنظر في موازنة اللجنة المقترحة بحوالي ٢١٠٠٠ دينار وطلبت وزارة

والداخلة رصد مخصصات للامال العامة من مثل مقاومة الكلاب في الشالة وانشاء عيادات في القرى وغير ذلك .

موازنة لجنة تحسين القرى بالقدس - تعقد لجنة تحسين القرى في محافظة القدس يوم غد - الاربعاء - اجتماعاً للنظر في موازنة اللجنة المقترحة بحوالي ٢١٠٠٠ دينار وطلبت وزارة

والداخلة رصد مخصصات للامال العامة من مثل مقاومة الكلاب في الشالة وانشاء عيادات في القرى وغير ذلك .

موازنة لجنة تحسين القرى بالقدس - تعقد لجنة تحسين القرى في محافظة القدس يوم غد - الاربعاء - اجتماعاً للنظر في موازنة اللجنة المقترحة بحوالي ٢١٠٠٠ دينار وطلبت وزارة

والداخلة رصد مخصصات للامال العامة من مثل مقاومة الكلاب في الشالة وانشاء عيادات في القرى وغير ذلك .

موازنة لجنة تحسين القرى بالقدس - تعقد لجنة تحسين القرى في محافظة القدس يوم غد - الاربعاء - اجتماعاً للنظر في موازنة اللجنة المقترحة بحوالي ٢١٠٠٠ دينار وطلبت وزارة

والداخلة رصد مخصصات للامال العامة من مثل مقاومة الكلاب في الشالة وانشاء عيادات في القرى وغير ذلك .

موازنة لجنة تحسين القرى بالقدس - تعقد لجنة تحسين القرى في محافظة القدس يوم غد - الاربعاء - اجتماعاً للنظر في موازنة اللجنة المقترحة بحوالي ٢١٠٠٠ دينار وطلبت وزارة

والداخلة رصد مخصصات للامال العامة من مثل مقاومة الكلاب في الشالة وانشاء عيادات في القرى وغير ذلك .

موازنة لجنة تحسين القرى بالقدس - تعقد لجنة تحسين القرى في محافظة القدس يوم غد - الاربعاء - اجتماعاً للنظر في موازنة اللجنة المقترحة بحوالي ٢١٠٠٠ دينار وطلبت وزارة

والداخلة رصد مخصصات للامال العامة من مثل مقاومة الكلاب في الشالة وانشاء عيادات في القرى وغير ذلك .

موازنة لجنة تحسين القرى بالقدس - تعقد لجنة تحسين القرى في محافظة القدس يوم غد - الاربعاء - اجتماعاً للنظر في موازنة اللجنة المقترحة بحوالي ٢١٠٠٠ دينار وطلبت وزارة

والداخلة رصد مخصصات للامال العامة من مثل مقاومة الكلاب في الشالة وانشاء عيادات في القرى وغير ذلك .

موازنة لجنة تحسين القرى بالقدس - تعقد لجنة تحسين القرى في محافظة القدس يوم غد - الاربعاء - اجتماعاً للنظر في موازنة اللجنة المقترحة بحوالي ٢١٠٠٠ دينار وطلبت وزارة

والداخلة رصد مخصصات للامال العامة من مثل مقاومة الكلاب في الشالة وانشاء عيادات في القرى وغير ذلك .

موازنة لجنة تحسين القرى بالقدس - تعقد لجنة تحسين القرى في محافظة القدس يوم غد - الاربعاء - اجتماعاً للنظر في موازنة اللجنة المقترحة بحوالي ٢١٠٠٠ دينار وطلبت وزارة

والداخلة رصد مخصصات للامال العامة من مثل مقاومة الكلاب في الشالة وانشاء عيادات في القرى وغير ذلك .

## زاوية همرنا

مزايدات .. الاتومييلات ..

لعلنا ليست هذه هي المرة الأولى التي نكتب فيها عن هذا الموضوع .

فقد كتب غيرنا عنها .. واندلجت .. التذات تحسب الآذان والقلوب .. ولكننا - أي التذات - لم تكن أي قلب أو أي آذن .. وضاعت في الهواء صدى .. وتلاشت !

ونعود فنكتب مرة ثانية عنها .. ولعلنا لن تكون الأخيرة .. وفي النفس أمل كبير ان تجد الدعوة الآذان والقلوب متفتحة مصغية .. فتزج عن النفس ما تقبلها يحيط على صدورنا بسين آونة وأخرى ..

فاذا أقبل آخر الشهر .. او جاءت مناسبة « سعيدة » كالأعياد .. يتوافد المسافرون الى عطلات « الاتومييلات » .. ويقدر ما يزيد عدد المسافرين بقدر ما يزيد سعر الراكب .. ويزيد .. ويزيد حتى يصل الى الضعف في غالب الأحيان .. بل أن المسافر لا يملك وقتاً كثيراً « يبعظه » .. فويطأ طمء رأسه مقهوراً ويندبيل السيارة وانفاسه تلهث وتزجر .. وفي خلقة غصة .. وفي جيبه تحول وهزال !

نحن لانكتب هنا عن الناس الذين لديهم سيارات ملاكي .. ولكن نكتب عن هؤلاء الجنود الذين لا يملكون من الاجازة غير « ساعة » فيركبون صاغرين حتى ولو كان السعر أضغافاً ثلاثة .. كذلك نكتب عن العمال وعن صغار الموظفين الذين هم في حاجة الى كل قرش « ولقادم » ..

واذا كنا نكتب هنا .. ونصر على ان نكتب .. لاتنا نعلم يقيناً ان هناك قلوباً تستجيب للتذات !

ولن نقدم هذا التذات مبها الى « ولا احد » .. بل نعمه الى المسؤولين هناك في مديرية السير !

فاذا توقفنا في ايقاف تلاعب كهذا .. قانتا بذلك ندعم النظام .. ونحن محتاجون كثيراً للنظام !

بهاء الدين

انتداب خير ارساد روسي للعمل في الاردن

عمان - ١١ - قررت منظمة الارصاد الجوية الدولية انتداب السيد كيرفدين من الاتحاد السوفياتي للعمل كخبير للارصاد الجوية في ديرعلا بالاردن .

برعاية القائمقام شهدا قائد المقاطعة ورجال الدين والارباب وجمع غير من الاهلين ، وقد تلبث الارثوذكسي بشوطين لشوط واحد . وقد اقام النادي حفلة الكرتة الطائرة على ملعب كلية القفرير شاي على شرف القائمقام . القى السيد انطون مفتح كلمة بالنيابة عن الفريق الفائز شكر فيها القائمقام

الارثوذكسي والسالزيان الرياضي القائمقام

مباراة بكرة القدم نابلس - تجري في الساعة الثالثة والنصف من بعد ظهر اليوم

مباراة بكرة القدم للفوز ببطولة المدارس الثانوية بالملكة على ملاعب بلدية نابلس ما بين فريق كلية الروضة وفريق كلية الحسين .

مباراة في الكرة الطائرة بيت لحم - جرت مباراة في الكرة الطائرة على ملعب كلية القفرير شاي على شرف القائمقام . القى السيد انطون مفتح كلمة بالنيابة عن الفريق الفائز شكر فيها القائمقام

القضاء بين فريقين النادي القائمقام

الارثوذكسي والسالزيان الرياضي القائمقام

مباراة بكرة القدم نابلس - تجري في الساعة الثالثة والنصف من بعد ظهر اليوم

مباراة بكرة القدم للفوز ببطولة المدارس الثانوية بالملكة على ملاعب بلدية نابلس ما بين فريق كلية الروضة وفريق كلية الحسين .

مباراة في الكرة الطائرة بيت لحم - جرت مباراة في الكرة الطائرة على ملعب كلية القفرير شاي على شرف القائمقام . القى السيد انطون مفتح كلمة بالنيابة عن الفريق الفائز شكر فيها القائمقام

القضاء بين فريقين النادي القائمقام

الارثوذكسي والسالزيان الرياضي القائمقام

مباراة بكرة القدم نابلس - تجري في الساعة الثالثة والنصف من بعد ظهر اليوم

مباراة بكرة القدم للفوز ببطولة المدارس الثانوية بالملكة على ملاعب بلدية نابلس ما بين فريق كلية الروضة وفريق كلية الحسين .

مباراة في الكرة الطائرة بيت لحم - جرت مباراة في الكرة الطائرة على ملعب كلية القفرير شاي على شرف القائمقام . القى السيد انطون مفتح كلمة بالنيابة عن الفريق الفائز شكر فيها القائمقام

القضاء بين فريقين النادي القائمقام

الارثوذكسي والسالزيان الرياضي القائمقام

مباراة بكرة القدم نابلس - تجري في الساعة الثالثة والنصف من بعد ظهر اليوم

مباراة بكرة القدم للفوز ببطولة المدارس الثانوية بالملكة على ملاعب بلدية نابلس ما بين فريق كلية الروضة وفريق كلية الحسين .

## الرياضة

مباراة بكرة القدم نابلس - تجري في الساعة الثالثة والنصف من بعد ظهر اليوم

مباراة بكرة القدم للفوز ببطولة المدارس الثانوية بالملكة على ملاعب بلدية نابلس ما بين فريق كلية الروضة وفريق كلية الحسين .

مباراة في الكرة الطائرة بيت لحم - جرت مباراة في الكرة الطائرة على ملعب كلية القفرير شاي على شرف القائمقام . القى السيد انطون مفتح كلمة بالنيابة عن الفريق الفائز شكر فيها القائمقام

القضاء بين فريقين النادي القائمقام

الارثوذكسي والسالزيان الرياضي القائمقام

مباراة بكرة القدم نابلس - تجري في الساعة الثالثة والنصف من بعد ظهر اليوم

مباراة بكرة القدم للفوز ببطولة المدارس الثانوية بالملكة على ملاعب بلدية نابلس ما بين فريق كلية الروضة وفريق كلية الحسين .

مباراة في الكرة الطائرة بيت لحم - جرت مباراة في الكرة الطائرة على ملعب كلية القفرير شاي على شرف القائمقام . القى السيد انطون مفتح كلمة بالنيابة عن الفريق الفائز شكر فيها القائمقام

القضاء بين فريقين النادي القائمقام

الارثوذكسي والسالزيان الرياضي القائمقام

مباراة بكرة القدم نابلس - تجري في الساعة الثالثة والنصف من بعد ظهر اليوم

مباراة بكرة القدم للفوز ببطولة المدارس الثانوية بالملكة على ملاعب بلدية نابلس ما بين فريق كلية الروضة وفريق كلية الحسين .

مباراة في الكرة الطائرة بيت لحم - جرت مباراة في الكرة الطائرة على ملعب كلية القفرير شاي على شرف القائمقام . القى السيد انطون مفتح كلمة بالنيابة عن الفريق الفائز شكر فيها القائمقام

القضاء بين فريقين النادي القائمقام

الارثوذكسي والسالزيان الرياضي القائمقام

مباراة بكرة القدم نابلس - تجري في الساعة الثالثة والنصف من بعد ظهر اليوم

مباراة بكرة القدم للفوز ببطولة المدارس الثانوية بالملكة على ملاعب بلدية نابلس ما بين فريق كلية الروضة وفريق كلية الحسين .

مباراة في الكرة الطائرة بيت لحم - جرت مباراة في الكرة الطائرة على ملعب كلية القفرير شاي على شرف القائمقام . القى السيد انطون مفتح كلمة بالنيابة عن الفريق الفائز شكر فيها القائمقام



السيد عبد اللطيف عابدين وزير التربية والتعليم يقدم الجوائز للفائزين في مدارس لواء نابلس

٢ - احدي الفرق الكشفية التي اشتركت في المهرجات الرياضية لمدارس لواء نابلس (ستديو رام)

شكر وتقدير طولكرم - بعد ان من الله علي بالشفاء بعد مرض طالت مدته اربع سنوات أتقدم بالشكر الجزيل والامتنان للدكتور البارح قنحي عز لعنايته في حق العناية جزاء الله خيراً .

فلاح عبده - طولكرم فقد جواز سفر

نابلس - أعلن أنا ناثل أحد داود عواد من عصيرة الشمالية أنه فقد جواز سفره الاردني الصادي من القدس والذي يحمل رقم ٣٨١١٨٨ . فالرجاء من يثر عليه ان يسلمه لاقرب مخفر شرطة او لوكالة هذه الجريدة بنابلس السادة ماجد القطب واولاده .

نابلس - أعلن أنا ناثل أحد داود عواد من عصيرة الشمالية أنه فقد جواز سفره الاردني الصادي من القدس والذي يحمل رقم ٣٨١١٨٨ . فالرجاء من يثر عليه ان يسلمه لاقرب مخفر شرطة او لوكالة هذه الجريدة بنابلس السادة ماجد القطب واولاده .

نابلس - أعلن أنا ناثل أحد داود عواد من عصيرة الشمالية أنه فقد جواز سفره الاردني الصادي من القدس والذي يحمل رقم ٣٨١١٨٨ . فالرجاء من يثر عليه ان يسلمه لاقرب مخفر شرطة او لوكالة هذه الجريدة بنابلس السادة ماجد القطب واولاده .

نابلس - أعلن أنا ناثل أحد داود عواد من عصيرة الشمالية أنه فقد جواز سفره الاردني الصادي من القدس والذي يحمل رقم ٣٨١١٨٨ . فالرجاء من يثر عليه ان يسلمه لاقرب مخفر شرطة او لوكالة هذه الجريدة بنابلس السادة ماجد القطب واولاده .

نابلس - أعلن أنا ناثل أحد داود عواد من عصيرة الشمالية أنه فقد جواز سفره الاردني الصادي من القدس والذي يحمل رقم ٣٨١١٨٨ . فالرجاء من يثر عليه ان يسلمه لاقرب مخفر شرطة او لوكالة هذه الجريدة بنابلس السادة ماجد القطب واولاده .

نابلس - أعلن أنا ناثل أحد داود عواد من عصيرة الشمالية أنه فقد جواز سفره الاردني الصادي من القدس والذي يحمل رقم ٣٨١١٨٨ . فالرجاء من يثر عليه ان يسلمه لاقرب مخفر شرطة او لوكالة هذه الجريدة بنابلس السادة ماجد القطب واولاده .

**الأكورلات**  
الدانمركية  
DANISH FOOD  
الأكورلات المتحارة  
للمتأخرين المتأخرين  
Quality FOOD For  
Quality Customers

القوات المسلحة الاردنية بحاجة الى متهمدين لتقديم القوائم المبينة بامناه فعل الراغبين مراجعة مكاتب لجنة الطماءات لاختي التفصيلات اللازمة .

تقبل المتناقصات من اليوم ولغاية الساعة العاشرة والنصف صباحا من الايام التالية :-

١ - عسل حب ١٩٦٥/٩/٥  
٢ - قنم نباتي ١٩٦٥/٩/٥  
٣ - خشب سويد ١٩٦٥/٩/٥  
٤ - خشب وفراخ طازجة ١٩٦٥/٩/٥





## لقاء مع طلبية التوجيهية

تصدر أيام الأحد والثلاثاء والأربعاء والخميس

بإشراف: أمين عبيد الله محمود

### التوجيهي الأدبي الأردني العلوم العامة

بإشراف: سلاوي التبريري

الأمومية الثانوية - القدس

السؤال: ما هي الصعوبات التي تواجه الإنسان في ارتداء

عالم الفضاء؟

من أم الصعوبات التي يجب التغلب عليها ليتمكن الإنسان

من ارتداء الفضاء بصورة انجح ما يلي:

١- خروج رائد الفضاء في سترته الى الفراش بعيداً لانشاء

محطات ضخمة تحمل السفر للغير من المسائل السهلة. وهذا

الهدف الذي يشترط تكييف سترته رائد الفضاء للهواء والضغط.

وانما نعلم ان الضغط الجوي على ارتفاع ٨ كيلو مترات ينخفض

لدرجة انه يصاب الانسان بغيبوبة، أما على ارتفاع ١٥

كيلو متراً فان الماء الذي في جسم الانسان يتبخر كله. وقد كان

في برنامج رحلة جوردن كوبر الأمريكي تجربة سترته بتخفيض

الضغط في داخل مركبته، ولكن التجربة تأجلت لظهور بعض

المعوقات في الاجهزة.

وانما نعلم ان الضغط الجوي هو ثقل عمود الهواء الذي يحمله

ويقدر بنحو ١٤٥ رطل (باوند) على البوصة المربعة. ويمكن

تكييف سترته رجل الفضاء بهذا الثقل والضغط بحيث يكون

ضغطها مساوياً للضغط الجوي، ويتجنب ان تكون هذه البكرة

غير مناسبة حتى لا يتعرض رائد الفضاء للخطر فاذا ما تحققت

ذلك امكنه ان ينتقل من مركبة الى أخرى دون ان يقطر الى

الارض وذلك لانه محكوم في انتقاله بقوانين الجاذبية الارضية

نفسها والحركة القوة الطاردة المركزية التي تمنع الكرة الارضية

نفسها من السقوط وتواصل دوراتها حول الشمس.

٢- الاشعاعات الخطرة في الفضاء

متى غادرت مركبة الفضاء جو الارض تعرضت لانواع

مختلفة من الاشعاعات. ولا ريب ان تخترق حزامي «فان الن»

المشمين وهي على جانب كبير من الكثافة ولكن طاقتها منخفضة

بحيث يمكن درء خطرهما بواسطة احاطة مركبة الفضاء بدرع

واق، وبالنظر الى ان الوقت الذي يستغرق اختراق هذين

الحزامين قصير فان الامر يدعو الى قدر قليل من الوقاية. وبعد

اختراق هذين الحزامين تتعرض مركبة الفضاء للاشعة الكونية،

وطاقة هذه الاشعة قوية بحيث تجعل احاطة المركبة بدرع واحد

امراً غير عملي، على ان كثافة هذه الاشعة منخفضة بحيث لا

تتعرض المركبة لاية اخطار في رحلتها الى القمر.

اما اخطر انواع الاشعة فهي تلك التي تنجم عن الجزئيات

المنطلقة من بعض الانفجارات الشمسية الكبيرة وهي التي يطلق

عليها الانفجارات الجارية، وهي جزئيات مستديرة الطاقة

بحيث تجعل احاطة المركبة بدرع واحد امراً مستحيل بالنظر

الى ما يجب ان يكون عليه الدرع من ثقل في الوزن على ان

يكون في الامكان تكبيره بقرب وقوع مثل هذه الانفجارات.

وقد تمكن العلماء من تجنب مشكلة هذه الاشعاعات بعدم التحليق

بركبات الفضاء في الاوقات التي يتوقع فيها حدوث انفجارات

شمسية كبيرة. وتجدر بالذكر ان سبعة انفجارات شمسية كبيرة

فقط حدثت خلال السنوات العشر الماضية.

٣- سرعة القمر الاصطناعي الابتدائية اثناء الانطلاق من

الارض وسرعته النهائية عند العودة.

عندما ينطلق الصاروخ من الارض تكون سرعته الابتدائية قليلة

ثم تأخذ في الازدياد حتى تصل الى نسبة كبيرة بعد ان يكون

القمر قد خرج من منطفة الهواء لذلك تكون كمية الحرارة الناتجة

عن عملية الاحتكاك قليلة وغير كافية لاختراق الصاروخ. وقد

حدث العكس اثناء العودة، اذ ان السرعة تأخذ بالازدياد وقد

تصل الى ٤٠٠٠٠ كيلو متراً في الساعة وذلك بتأثير الجاذبية

الارضية. ففي مثل هذه السرعة يصبح الهواء خلف موجة

الاصطدام ساخناً جداً. اذ ان كمية كبيرة من الحرارة تتولد،

وذلك بفعل الاحتكاك، فيتعرض الصاروخ للاحتراق. وقد تم

تدليل هذه الصعوبة بعدة اجراءات منها:

أ - استخدام مظلات خاصة تجعل هبوطه الى الارض

بسرعة قليلة.

ب - اطلاق صاروخ في اتجاه سير القمر الاصطناعي قبيل

الهبوط على سفينة هبوط.

٤ - جا ب د

٥ - جا ب د

٦ - جا ب د

٧ - جا ب د

٨ - جا ب د

٩ - جا ب د

١٠ - جا ب د

١١ - جا ب د

١٢ - جا ب د

١٣ - جا ب د

١٤ - جا ب د

١٥ - جا ب د

١٦ - جا ب د

١٧ - جا ب د

١٨ - جا ب د

١٩ - جا ب د

٢٠ - جا ب د

٢١ - جا ب د

٢٢ - جا ب د

٢٣ - جا ب د

٢٤ - جا ب د

٢٥ - جا ب د

٢٦ - جا ب د

٢٧ - جا ب د

٢٨ - جا ب د

٢٩ - جا ب د

٣٠ - جا ب د

٣١ - جا ب د

٣٢ - جا ب د

٣٣ - جا ب د

٣٤ - جا ب د

٣٥ - جا ب د

٣٦ - جا ب د

٣٧ - جا ب د

٣٨ - جا ب د

٣٩ - جا ب د

٤٠ - جا ب د

٤١ - جا ب د

٤٢ - جا ب د

٤٣ - جا ب د

٤٤ - جا ب د

٤٥ - جا ب د

٤٦ - جا ب د

٤٧ - جا ب د

٤٨ - جا ب د

٤٩ - جا ب د

٥٠ - جا ب د

٥١ - جا ب د

٥٢ - جا ب د

٥٣ - جا ب د

٥٤ - جا ب د

٥٥ - جا ب د

٥٦ - جا ب د

٥٧ - جا ب د

٥٨ - جا ب د

٥٩ - جا ب د

٦٠ - جا ب د

٦١ - جا ب د

٦٢ - جا ب د

٦٣ - جا ب د

٦٤ - جا ب د

٦٥ - جا ب د

٦٦ - جا ب د

٦٧ - جا ب د

٦٨ - جا ب د

٦٩ - جا ب د

٧٠ - جا ب د

٧١ - جا ب د

٧٢ - جا ب د

٧٣ - جا ب د

٧٤ - جا ب د

٧٥ - جا ب د

٧٦ - جا ب د

٧٧ - جا ب د

٧٨ - جا ب د

٧٩ - جا ب د

٨٠ - جا ب د

٨١ - جا ب د

٨٢ - جا ب د

٨٣ - جا ب د

٨٤ - جا ب د

٨٥ - جا ب د

٨٦ - جا ب د

٨٧ - جا ب د

٨٨ - جا ب د

٨٩ - جا ب د

٩٠ - جا ب د

٩١ - جا ب د

٩٢ - جا ب د

٩٣ - جا ب د

٩٤ - جا ب د

٩٥ - جا ب د

٩٦ - جا ب د

٩٧ - جا ب د

٩٨ - جا ب د

٩٩ - جا ب د

١٠٠ - جا ب د

١٠١ - جا ب د

١٠٢ - جا ب د

١٠٣ - جا ب د

١٠٤ - جا ب د

١٠٥ - جا ب د

١٠٦ - جا ب د

١٠٧ - جا ب د

١٠٨ - جا ب د

١٠٩ - جا ب د

١١٠ - جا ب د

١١١ - جا ب د

١١٢ - جا ب د

١١٣ - جا ب د

١١٤ - جا ب د

١١٥ - جا ب د

١١٦ - جا ب د

١١٧ - جا ب د

١١٨ - جا ب د

١١٩ - جا ب د

١٢٠ - جا ب د

١٢١ - جا ب د

١٢٢ - جا ب د

١٢٣ - جا ب د

١٢٤ - جا ب د

١٢٥ - جا ب د

١٢٦ - جا ب د

١٢٧ - جا ب د

١٢٨ - جا ب د

١٢٩ - جا ب د

١٣٠ - جا ب د

١٣١ - جا ب د

١٣٢ - جا ب د

١٣٣ - جا ب د

١٣٤ - جا ب د

١٣٥ - جا ب د

١٣٦ - جا ب د

١٣٧ - جا ب د

١٣٨ - جا ب د

١٣٩ - جا ب د

١٤٠ - جا ب د

١٤١ - جا ب د

١٤٢ - جا ب د

١٤٣ - جا ب د

١٤٤ - جا ب د

١٤٥ - جا ب د

١٤٦ - جا ب د

١٤٧ - جا ب د

١٤٨ - جا ب د

١٤٩ - جا ب د

١٥٠ - جا ب د

١٥١ - جا ب د

١٥٢ - جا ب د

١٥٣ - جا ب د

١٥٤ - جا ب د

١٥٥ - جا ب د

١٥٦ - جا ب د

١٥٧ - جا ب د

١٥٨ - جا ب د

١٥٩ - جا ب د

١٦٠ - جا ب د

١٦١ - جا ب د

١٦٢ - جا ب د

١٦٣ - جا ب د

١٦٤ - جا ب د

١٦٥ - جا ب د

١٦٦ - جا ب د

١٦٧ - جا ب د

١٦٨ - جا ب د

١٦٩ - جا ب د

١٧٠ - جا ب د

١٧١ - جا ب د

١٧٢ - جا ب د

١٧٣ - جا ب د

١٧٤ - جا ب د

١٧٥ - جا ب د

١٧٦ - جا ب د

١٧٧ - جا ب د

١٧٨ - جا ب د

١٧٩ - جا ب د

١٨٠ - جا ب د

١٨١ - جا ب د

١٨٢ - جا ب د

١٨٣ - جا ب د

١٨٤ - جا ب د

١٨٥ - جا ب د

١٨٦ - جا ب د

١٨٧ - جا ب د

١٨٨ - جا ب د

١٨٩ - جا ب د

١٩٠ - جا ب د

١٩١ - جا ب د

١٩٢ - جا ب د

١٩٣ - جا ب د

١٩٤ - جا ب د

هكذا من الأصل